

# कृषक दृत

कृषि एवं ग्रामीण विकास का प्रमुख साप्ताहिक  
प्रकाशन एवं प्रेषण प्रत्येक मंगलवार



► भोपाल मंगलवार 05 से 11 जुलाई 2022 ► वर्ष-23 ► अंक-06 ► पृष्ठ-24 ► मूल्य-20 रु. ► RNI No. MP HIN/2000/06836/डाफ पंजीयन नं. एग.पी./भोपाल/625/2021-23

- सोयाबीन की उन्नत खेती
- धान की सीधी बुवाई
- मक्का की वैज्ञानिक खेती
- अरहर की उन्नत खेती
- मूँगफली की उन्नत खेती
- प्याज में रोग प्रबंधन

खटीफ विशेषांक



ग्रामीण क्षेत्रों में 21 लाख पाठकों गला कृषि एवं ग्रामीण विकास साप्ताहिक



\* ₹ 5,24,999/- से शुरू



DI 450 NG

- 14.9.28 पिछला तारीय
- 7.50-16 अगला तारीय
- ऑयल ब्रेक
- ऊचाई हील ब्रेक

दिन द्यानों  
ए ईलाइप  
हेतु आवेदन  
आनंद्रित है



अन्य विकल्प  
सिंगल गल्प/डबल गल्प, मैन्यूअल स्टीयरिंग/पॉवर स्टीयरिंग  
ट्रिप्ल ब्रेक/ऑयल ब्रेक, ऐन्टर गियर/साईड गियर  
13.6/14.9 पिछला तारीय, 6.16/7.50 अगला तारीय



ट्रैल को हेल्पलाइन  
1800 1800 004

अग्रणी बैंकों एवं प्राइवेट फाइनेंस कंपनियों द्वारा आसान क्रिएटों में फाइनेंस उपलब्ध

एट योनिका महाबाहा के स्थानीय कीलर के सौनावे से

आधिक जानकारी के लिए संपर्क करें : 9456485689, 7974030051, 8279401646, 7524056622, 7694805548

# खरीफ बुवाई में आई तेजी

## पिछले साल की अपेक्षा केवल 5 फीसदी बुवाई कम

नई दिल्ली। 1 जुलाई को समास सप्ताह के दौरान खरीफ के फसल की बुआई में तेजी आई है। 24 जून को फसल का रकबा 2021 की तुलना में 24 प्रतिशत कम था, जबकि 1 जुलाई को पिछले साल की समान अवधि की तुलना में रकबा करीब 5.33 प्रतिशत कम है। बुआई में रिकवरी कपास और दलहन किसानों की वजह से हड्डी है। जिन्होंने लंबी स्थिरता के बाद- मानसून सक्रिय होने के बाद तेजी से बुआई की है।

आधिकारिक आंकड़ों से पता चलता है कि 1 जुलाई को खरीफ की प्रमुख फसलों में दलहन का रकबा पिछले साल की तुलना में करीब 7 प्रतिशत ज्यादा है, जबकि कपास का 4 प्रतिशत और मोटे अनाज का 2 प्रतिशत ज्यादा है। 24 जून तक सभी प्रमुख फसलों का रकबा पिछले साल की समान अवधि की तुलना में कम था। आंकड़ों से पता चलता है कि दलहन में मूँग का रकबा पिछले साल से बढ़ा है, जिसकी वजह से कुल रकबे में



बढ़ोतरी हुई है। लेकिन उड़द और अरहर का रकबा अभी भी पिछले साल की तुलना में कम है। कपास का रकबा भी पिछले साल की समान अवधि की तुलना में करीब 4 प्रतिशत बढ़ा है। मुख्य रूप से महाराष्ट्र और कर्नाटक में बुआई के कारण ऐसा हुआ है। अन्य फसलों में धान की रोपाई तेज हुई है। धान की खेती के लिए ज्यादा पानी की जरूरत होती है, इसलिए किसान बारिश का इंतजार कर रहे थे और उसके बाद उन्होंने रोपाई शुरू की। प्रमुख सोयाबीन उत्पादक राज्य मध्यप्रदेश में भी सोयाबीन बुवाई में तेजी आयी है। सोयाबीन उत्पादक क्षेत्रों में मानसून सक्रिय होते ही किसानों ने बुवाई प्रारंभ कर दी है।

## जुलाई महीने में सामान्य रहेगी बारिश

भारतीय मौसम विभाग (आईएमडी) ने जारी अपने अनुमान में कहा है कि जुलाई में देश भर में बारिश सामान्य रहने की उम्मीद है। दीर्घावधि औसत के 94 से 106 प्रतिशत बारिश को सामान्य बारिश माना जाता है। जुलाई में बारिश का दीर्घावधि औसत 28.04 प्रतिशत है। मौसम विभाग ने कहा है कि जुलाई महीने में देश के ज्यादातर इलाकों, उत्तर, मध्य, दक्षिण प्रायदीप में सामान्य से लेकर सामान्य से ऊपर बारिश होने की संभावना है। वहीं पूर्वी और पूर्वोत्तर भारत में इस महीने में सामान्य से कम बारिश होने की संभावना है। पूर्वी और उत्तर पर्वी भारत में कम बारिश दुर्भाग्य के बीच सौभाग्य हो सकता है, क्योंकि कई इलाके इस समय बाढ़ग्रस्त हो गए हैं। जुलाई और अगस्त 4 महीने के मानसून के दौरान अहम महीने होते हैं और इन दो महीनों में करीब 60 प्रतिशत बारिश होती है।

## देशभर में जून में 8 फीसदी कम बारिश

### 80 प्रतिशत क्षेत्रों में मानसून की आमद

नई दिल्ली। दक्षिण पश्चिमी मानसून कुछ दिनों की देरी के बाद आखिरकार देश के अधिकांश हिस्से में पहुंच गया। इसके साथ ही उत्तर और मध्य भारत के कुछ अन्य इलाकों में भी मानसूनी बारिश हुई, जहां इसका इंतजार था। इस तरह से देश के 80 प्रतिशत इलाके में मानसून पहुंच चुका है। और कुल मिलाकर जून महीने में बारिश सामान्य के करीब पहुंच गई है।

बारिश की बहाली मुख्य रूप से दलहन और तिलहन उत्पादन वाले देश के उत्तर मध्य और पश्चिम भारत में हुई है। इससे खरीफ की फसलों की बुआई में तेजी आ सकती है, जो 24 जून तक पिछले साल की समान अवधि की तुलना में 24 प्रतिशत कम थी। मौसम विभाग के आंकड़ों के मुताबिक देश में 1 जून से 30 जून के बीच कुल बारिश 152.3 मिलीमीटर हो गई है, जो सामान्य से 8 प्रतिशत कम है। इसमें से पूर्वी और उत्तर भारत में जून

में औसत से 22 प्रतिशत अधिक बारिश हुई है, जबकि देश के सभी इलाकों की स्थिति देखें तो सामान्य से कम बारिश हुई है।

स्काईमेट के वाइस प्रेसीडेंट, मेट्रोलॉजी महेश पालावत के अनुसार न सिर्फ मजबूत बारिश हुई है बल्कि अगले एक सप्ताह में आंतरिक कर्नाटक, रायलसीमा, तमिलनाडु और पश्चिम राजस्थान को छोड़कर देश के अन्य इलाकों में जोरदार बारिश होगी। इससे अगले 10 दिन में बारिश में आई कमी की भरपाई हो जायेगी। श्री पालावत ने कहा कि जुलाई और अगस्त में मानसून बेहतर रहने के संकेत हैं, क्योंकि ला नीना की स्थिति अगस्त के अंत तक रहने की संभावना है।

वहीं नकारात्मक आईओडी का असर भी कम रहने की संभावना है। दक्षिण पश्चिमी मानसून के हिसाब से देखें तो जुलाई और अगस्त दो अहम महीने हैं। इन महीनों में ज्यादातर बारिश होती है।

स्वामी, मुद्रक एवं प्रकाशक अमरेन्द्र मिश्रा द्वारा के डी प्रिंटर्स, मानसरोवर काम्प्लेक्स, होशंगाबाद रोड, भोपाल से मुद्रित एवं एफ.एम. 16, ब्लॉक-सी, मानसरोवर काम्प्लेक्स, रानी कमलापति स्टेशन के सामने, भोपाल (म.प्र.) से प्रकाशित। संपादक- अमरेन्द्र मिश्रा। इस अंक का मूल्य- 20/- वार्षिक शुल्क- 600/- फोन: ( 0755 ) 4233824, आरएनआई नं. : MP HIN/2000/06836



## खरीफ विशेषांक के प्रमुख आकर्षण



1. सोयाबीन की उन्नत खेती 5
2. धान की सीधी बुआई तकनीक 7
3. मक्का की वैज्ञानिक खेती कैसे करें 8
4. मध्यप्रदेश में अरहर की उन्नत खेती 9
5. उड़द में रोग प्रबंधन 10
6. मूँगफली की उन्नत खेती 11
7. लघु धान्य फसलों की खेती 12
8. खरीफ फसलों में समन्वित खरपतवार नियंत्रण 13
9. प्याज के प्रमुख रोग एवं कीटों का एकीकृत प्रबंधन 14
10. खरीफ फसलों की उन्नतशील प्रजातियां 15
11. राइजोबियम पीएसबी कल्वर की उपयोगिता 17

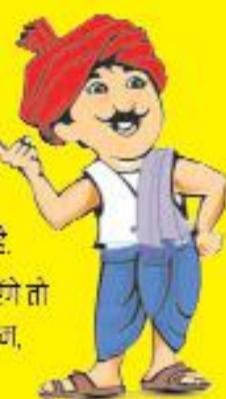
## किसान भाईयों, कृपया ध्यान दीजिए !

₹ 1350/- की डी.ए.पी. की 1 बोरी खरीदने पर आप फॉस्फेट तत्व के किंतु लेटिने रूपये ज्यादा चुकाते हैं - ₹ 529/-

₹ 1350/- की डी.ए.पी. की 10 बोरी खरीदने पर आप फॉस्फेट तत्व के किंतु लेटिने रूपये ज्यादा चुकाते हैं - ₹ 5,290/-

क्योंकि डी.ए.पी. में फॉस्फेट तत्व 53/- से 54/- रुपये प्रति किलो एवं छेतान सुपर फॉस्फेट वो फॉस्फेट तत्व 30/- रुपये प्रति किलो चिलता है।

अतः आप छेती में छेतान सुपर फॉस्फेट द्वारा फॉस्फेट तत्व की पूर्ति करेंगे तो आपको कम प्रदर्शित गई राशि की बचा दीजी एवं पैलिशयन, गैजिनिशयन, रिंक आदि आंतरिक तृप्ति तत्व भी मिलेंगे जो उत्पादकता बढ़ाते हैं।



## आप क्या खेती की लागत कम नहीं करना चाहेंगे?

कल लागत - ज्यादा तत्व, भूम्पूर पोषण - तम्हर उत्पादन



**खेतान केमिकल्स एण्ड फार्टिलाइजर्स लि.** जन: 4200748, 4753666, 2566079  
आप-308, अमोली आर्क, 1/2, गोपनीय मालालिया, इन्दौर-452 001, ईमेल: khetancustomerservice@kclfl.in

शून्य- निलाली (ल.प्र.) - झासी एवं ग्रान ललगा, जिला फलोपुर (उ.प.) - छैलक (झाज.) - दाजलालगाल (छ.ग.) - दंडेज (भ.गन्ग, गुज.)

मो: डी.ए.पी. ₹ 1350/- एवं छेतान सुपर फॉस्फेट ₹ 520/- प्रति बोरी से आप लिंगा गया है। आप नें यह दोनों एस्टो जो जायदा तुलित है।



- डॉ. देवीदास पटेल

वैज्ञानिक (पादप प्रजनक)

कृषि विज्ञान केंद्र गोविंदनगर, नर्मदापुरम्

सो

याबीन एक महत्वपूर्ण दलहन है। इसका व्यावसायिक उपयोग तिलहन के रूप में भी किया जाता है। इसमें 40-45 प्रतिशत प्रोटीन तथा 20-22 प्रतिशत तक तेल की मात्रा उपलब्ध है। इसके प्रयोग से शरीर को प्रचुर मात्रा में प्रोटीन मिलती है। निम्न सघन पद्धतियाँ अपनाकर सोयाबीन की खेती अधिक लाभप्रद हो सकती है।

#### जलवायी

सोयाबीन में बीज के अच्छे अंकुरण के लिये अधिक नमी तथा लगातार कम नमी, दोनों ही दशाएँ हानिकारक होती हैं। अच्छी फसल के लिये कम से कम 60-65 से.मी. वर्षा की आवश्यकता होती है। सोयाबीन के अच्छे विकास के लिये 26-30 डिग्री सेंटीग्रेड तापमान होना चाहिये। सोयाबीन की अच्छी वृद्धि के लिये अधिक तापमान व नमी की आवश्यकता होती है। तापमान कम होने की स्थिति में पौधों पर फूलों की संख्या प्रभावित होती है तथा फल लगने में विलम्ब भी होता है।

#### खेत का चुनाव

सोयाबीन की खेती के लिये अच्छे जल निकास वाली मध्यम से गहरी काली मिट्टी उपयुक्त होती है। खेत का ढाल इस प्रकार से हो की जल निकास आसानी से हो जाये और खेत में पानी न रुके।

#### खेत की तैयारी

रबी फसल की कटाई के बाद मिट्टी पलटने वाले हल से गहरी जुताई कर के खेत को खुला छोड़ दें एवं उसके बाद जून के पहले सप्ताह में 2-3 बार हेरो या कल्टीवेटर को विपरीत दिशा में चला कर ढेले फोड़कर खेत को समतल कर लें। खेत में 20 से 25 लाइनों के बाद नाली का निर्माण अवश्य करें जिससे वर्षा जल के निकास में सुविधा रहती है।

#### बुवाई का समय

सोयाबीन की बुवाई के लिये 20-30 जून का समय उपयुक्त माना जाता है। बुवाई 75-100 मिलीमीटर बरसात के बाद ही करनी चाहिये। कभी-कभी असमान्य स्थिति में बुवाई 15 जुलाई तक भी की जा सकती है। जुलाई के द्वितीय सप्ताह के बाद बुवाई करने पर पैदावार में गिरावट आती है। सोयाबीन को देर से बोने से तापमान कम हो जाने के कारण पौधे कम फैलते हैं तथा उपज भी घाट जाती है। बुवाई का समय इस प्रकार भी निश्चित करना चाहिये की फलियों के पकते समय बरसात न हो। यदि फलियों के पकते समय बरसात हो गई तो दाने खराब हो सकते हैं तथा बीज की गुणवत्ता कम हो सकती है।

#### बीज का चयन एवं मात्रा

सोयाबीन के लिए बीज की दर, बीज के आकार, किस्म, अंकुरण प्रतिशत इत्यादि पर निर्भर होती है। बीज का आकार छोटा हो तो बीज दर कम तथा बीज का आकार बड़ा होने पर बढ़ा देनी चाहिए। सोयाबीन के बीज की मात्रा 28-30 किलोग्राम प्रति एकड़ की आवश्यकता होती है। अच्छी उपज के लिए 4.4 लाख पौधे प्रति हेक्टेएर होना चाहिए।



# सोयाबीन

## की उन्नत खेती

### उन्नत किस्में

किस्म	पकने की अवधि (दिनों में)	उपज (किंव. प्रति हेक्ट.)	प्रमुख विशेषता
जे.एस.-2034	87-88	22-25	शीघ्र पकने वाली किस्म (87 दिन), कई रोगों के प्रति प्रतिरोधी किस्म, कम और मध्यम बारिश एवं हल्की एवं मध्यम मूदा के लिए उपयुक्त, उत्कृष्ट अंकुरण क्षमता।
जे.एस.-20-29	95	25-30	जैविक तनाव के लिए एकाधिक प्रतिरोधी। उत्कृष्ट अंकुरण क्षमता। अंतर फसल के लिए उपयुक्त।
जे.एस.-20-69	93-95	25-28	यह किस्म पीला मोजेक रोग, चारकोल राट, बेक्टेरियल पश्चाल एवं कीट प्रतिरोधी। झड़ने एवं गिरने की समस्या नहीं देखी गई।
जे.एस.-20-98	94	25-30	फूलों का रंग सफेद,
आर.वी.एस.-2001-4	92-95	25	मजबूत जड़ तंत्र के कारण अधिक वर्षा की स्थिति में जड़ सड़न संबंधी बीमारियों के लिए प्रतिरोधी किस्म एवं स्टेम बोरर, तना-मक्खी एवं अन्य कीटों के प्रति सहनशीलता। फूलों का रंग सफेद होता है। मजबूत जड़ तंत्र होने से जड़ सड़न, एवं पीला मोजक रोग, फलियाँ रोयेदार होने से गर्डल बीटल, सेमीलपूर आदि के लिए सहनशील है। पौधे जल्दी नहीं सूखेंगे। जल जमाव व सूखे में संतुलित।
एनआरसी-87	92-95	25	गडल बीडल और तना-मक्खी के लिए प्रतिरोधी होता है।
एनआरसी-86	90-95	20-25	गडल बीडल और तना-मक्खी के लिए प्रतिरोधी, चारकोल रॉट एवं फली झुलसा के लिए मध्यम प्रतिरोधी। (शेष पृष्ठ 16 पर)

### बीजोपचार

सोयाबीन को बोने से पहले थाइरम+ कार्बो-न्डजिम (2:1) के 3 ग्राम मिश्रण एवं थायोमिथाक्सेम 78 डब्लू.एस. 3 ग्राम अथवा ट्राईकोडर्मा विर्डी 5-10 ग्राम प्रति किलोग्राम बीज की दर से उपचारित करें।

#### जैव उर्वरक

बीज को राइजोबियम कल्चर (ब्रेडी जापोनिकम) 5-10 ग्राम एवं पी.एस.बी. (स्फुर घोलक) 5-10 ग्राम प्रति किलोग्राम बीज की दर से बोने से कुछ घंटे पूर्व टीकाकरण करें।

#### बुवाई की विधि

##### चौड़ी क्यारी व नाली पद्धति

फसल बुवाई की यह यथास्थिति नमी संरक्षण के लिये अपनाई जाती है। इसमें बुवाई संरचना, फरो इरीगेटेड रिज्ड बेड प्लान्टर से बनाई जाती है जिसमें सामान्यतः प्रत्येक दो कतारों के बाद लगभग 25 से 30 से.मी. चौड़ी व 15 से 20 से.मी. गहरी नाली या कुड़ बनते हैं। जिससे फसल की कतारें रेज्ड बेड पर आ जाती हैं। इन खाली कूड़ों का उपयोग वर्षा ऋतु में कम वर्षा की स्थिति में कूड़ का अंतिम छोर बंद करने पानी रोकने में हो सकता है। जिससे फसल में अधिक समय तक नमी बनी रहती है। वहीं अत्याधिक वर्षा की स्थिति में कूड़ के अंतिम छोर खोल देने पर आवश्यकता से अधिक पानी खेत से बाहर चला जाता है। ऐसी स्थिति में खेत में जल भराव की स्थिति पैदा नहीं हो पाती है। इस विधि से बुवाई करते समय पंक्ति से पंक्ति की दूरी 30 से.मी. रहती है। फसल की दो कतारों के बीच कूड़ बनने पर कतार से कतार की दूरी 45 से.मी. हो जाती है।

#### कूड़ एवं नाली पद्धति

फसल बुवाई की यह विधि यथास्थिति नमी

TORNADO

टैरनाडो

"करे जड़ से सफाया"



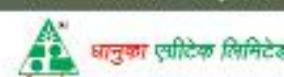
सक्ती पत्ती

चौड़ी पत्ती

## खरपतवारों का विनाशक

## फसलों का रक्षक

आधिक जानकारी के लिए सम्पर्क करें (झालारे टोल फ्री नम्बर पर) 1800-102-1022



ज्ञानपूर्ण देवी देवी, गुरु देवी वाम पेट्रो लेसेन के बारे, एम्प्ली वर्क, जूलाई - 122002, इलाहाबाद, उत्तर प्रदेश - 243001, भारत। ई-मेल: [headoffice@dhanku.com](mailto:headoffice@dhanku.com), वेबसाइट: [www.dhanku.com](http://www.dhanku.com)

\*\*\*\*\* देश के किसानों का विश्वास - धानुका \*\*\*\*\*

सौभाग्य को यदि ढूँढ़ना है तो वह परिश्रम के साथ खड़ा नजर आएगा।

## चुनौतीपूर्ण खरीफ उत्पादन

**इ** स साल का खरीफ मौसम चुनौतियों से भरा नजर आ रहा है। देश में मानसून का आगमन तो समय से हुआ लेकिन इसके संक्रिय होने में कई बाधाएं प्रतीत हो रही हैं। अब तक देश के पचास फीसदी हिस्से में ही मानसून की आमद हुई है। ऐसा लग रहा है कि जुलाई अंत तक शेष बचे राज्यों में मानसून संक्रिय हो जायेगा। असम को छोड़कर देशभर में जून महीने में औसत से कम बारिश हुई है। मध्यप्रदेश में तो गत वर्ष की अपेक्षा आधी बारिश भी नहीं हुई है। पिछले सालों में मानसून पूर्व की बारिश से खरीफ बुवाई की सारी तैयारियां हो जाती थी, इस साल बारिश के अभाव में सोयाबीन सहित अन्य फसलों की बुवाई पिछड़ने का अंदेशा बना हुआ है। खरीफ एवं रबी दोनों फसलों के लिये मानसूनी बारिश जीवन रेखा है। चालू खरीफ सीजन में मध्यप्रदेश में 148 लाख हेक्टेयर में खरीफ बुवाई प्रस्तावित है। इसमें सबसे अधिक 52 लाख हेक्टेयर में सोयाबीन एवं 35 लाख हेक्टेयर में धान की बुवाई प्रस्तावित है। मानसूनी बारिश के ज्यादा लेट होने पर सोयाबीन उत्पादन में इसका असर पड़ सकता है। मौसम विभाग की मानें तो जुलाई एवं अगस्त में अच्छी बारिश की संभावना है। वैसे अभी तक मौसम विभाग के पूर्वनुमानों पर नजर डालें तो मौसम पूर्वनुमान पचास प्रतिशत सटीक रहा है। पिछले पांच वर्षों में तो अस्सी फीसदी सटीक रहा है। फसलों के बेहतर उत्पादन के लिये मानसूनी बारिश का बेहतर होना अत्यंत आवश्यक है। देश में अभी भी 60 प्रतिशत से अधिक खेती वर्षा पर आश्रित है। मौसम विभाग को मौसम के पूर्वनुमान पर एक बार फिर से अध्ययन कर सलाह जारी करने की जरूरत है। मानसूनी बारिश कम होने की स्थिति में कम दिनों वाली उन्नत किस्में बोये जाने की सलाह दी जानी चाहिये। धान जैसी फसलें बोने के लिये किसानों को विशेष सतर्कता बरतने की जरूरत है। दलहनी एवं अन्य खाद्यान्न फसलें जैसे मोटा अनाज इत्यादि को प्राथमिकता दी जानी चाहिये। जिन क्षेत्रों के किसानों ने जल्दबाजी में सोयाबीन एवं मक्का जैसी फसलों की बुवाई की है उनका प्रबंधन अत्यधिक आवश्यक है। कृषि विभाग को आकस्मिक कार्य योजना भी बनाने की जरूरत है। यदि कहीं 10 जुलाई तक अच्छी बारिश नहीं होती है तो इसके वैकल्पिक उपायों पर भी विचार जरूरी है। खरीफ फसलों के बेहतर उत्पादन से ही किसानों के विकास की दशा एवं दिशा तय होगी।



**टीकमगढ़।** कृषि विज्ञान केंद्र टीकमगढ़ के प्रधान वैज्ञानिक डॉ. बी.एस. किरार, डॉ. एस.के. सिंह, डॉ. आर.के. प्रजापति एवं जयपाल छिगारहा द्वारा खरीफ में सब्जी उत्पादन पर किसानों को सम समायिकी सलाह दी जा रही है। हमारे देश में कुछ सब्जियों की बोनी सीधे खेत में की जाती है जैसे - भिण्डी, लोबिया, खीरा, पालक, गाजर, मूली, लौकी, तोरई, करेला, कुम्हड़ा इत्यादि। कुछ सब्जियों की लता,, कन्द एवं बल्ल जैसे - परवल, कुंदरू, सूरन तथा कुछ सब्जियाँ ऐसी होती हैं जिनकी पहले पौधे तैयार करने के लिए पूरे खेत की मिट्टी को बहुत ही अच्छी तरह तैयार करना पड़ेगा जैसा कि हम पौधशाला के लिए करते हैं जो कि सम्भव नहीं है। इसमें लागत अधिक लगती है। कभी-कभी वर्षा ऋतु में लगातार कई दिनों तक वर्षा होती रहती है। जिससे खेतों में कार्य करने का मौका नहीं मिलता।

ऐसी विषम परिस्थितियों में हमें नर्सरी जो कि वर्षा आदि से सुरक्षित स्थान पर लगाते हैं और वर्षा समाप्त होने पर जब मौसम साफ हो जाये तो हम उसे खेत में रोप सकते हैं। सब्जियों की पौधे उगाकर इसे बाजार या किसानों को उचित मूल्य पर विक्रय कर इसे व्यवसायिक रूप दिया जा सकता है।

### खरगोन जिले में

कृषक दूत में विज्ञापन मंदस्यता हेतु संपर्क करें।  
**श्री आरुतोष अग्रवाल**  
**के.के. पालात्मका**  
निर्जन नगर क्षेत्र रोड,  
खरगोन (म.प्र.)  
**मो. 9425087274**

### घोड़ाडोंगरी में

कृषक दूत में विज्ञापन सदस्यता हेतु संपर्क करें।  
**श्री रामकेश चौहान**  
म. वीड़ान कृष्ण लेन केन्द्र  
न्यू पेट्रोल पैप के समने, घोड़ाडोंगरी  
जिला-वैनुल (म.प्र.)

# खरीफ फसल की नर्सरी तैयार करने सम सामयिकी सलाह

सब्जियों की स्वस्थ नर्सरी तैयार करने हेतु महत्वपूर्ण बातें

- चयनित स्थान पर सूर्य का प्रकाश एक समान रूप से उपलब्ध हो।
- जंगली एवं पालतू पशुओं के नुकसान के प्रति सुरक्षित हो।
- पौधशाला के लिए ऐसे स्थान का चयन करें जहाँ वर्षा का पानी न रुकता हो तथा आसपास के क्षेत्र से स्थान ऊँचा हो।
- सिंचाई की उचित व्यवस्था हो जिससे समय-समय पर उनकी सिंचाई की जा सके।
- बीज उन्नतशील प्रजाति का हों, बीज विश्वसनीय संस्था से क्रय किया हो।
- पौधशाला की भूमि को फावड़े या कुदाल की सहायता से खुदाई करें।
- यदि मिट्टी ठीक न हो तो आवश्यकतानुसार कम्पोस्ट व रेत मिलाकर मिट्टी को पौधशाला के लिए करते हैं जो कि सम्भव नहीं है। इसमें लागत अधिक लगती है। कभी-कभी वर्षा ऋतु में लगातार कई दिनों तक वर्षा होती रहती है। जिससे खेतों में कार्य करने का मौका नहीं मिलता।
- पौधशाला वाली मिट्टी से खरपतवार साफ करके भुरभुरी बना लें।
- मिट्टी का शोधन अवश्य करें। इसके लिए मृदा

### अनमोल वचन

हर दिन को नई शुरुआत मानें। क्या हो सकता था, इसके बजाय सोचं कि क्या कर सकते हैं।

### पार्श्विक व्रत एवं त्यौहार

आषाढ़ शुक्ल/ श्रावण कृष्ण पक्ष विक्रम संवत् 2079 ईस्वी सन् 2022

दिनांक	दिन	तिथि	व्रत/ त्यौहार
05 जुलाई 22	मंगलवार	आषाढ़ शुक्ल-06	
06 जुलाई 22	बुधवार	आषाढ़ शुक्ल-07	
07 जुलाई 22	गुरुवार	आषाढ़ शुक्ल-08	
08 जुलाई 22	शुक्रवार	आषाढ़ शुक्ल-09	
09 जुलाई 22	शनिवार	आषाढ़ शुक्ल-10	
10 जुलाई 22	रविवार	आषाढ़ शुक्ल-11	देवशयनी एकादशी
11 जुलाई 22	सोमवार	आषाढ़ शुक्ल-12/13	
12 जुलाई 22	मंगलवार	आषाढ़ शुक्ल-14	
13 जुलाई 22	बुधवार	आषाढ़ शुक्ल-15	गुरु पूर्णिमा
14 जुलाई 22	गुरुवार	श्रावण कृष्ण-01	
15 जुलाई 22	शुक्रवार	श्रावण कृष्ण-02	
16 जुलाई 22	शनिवार	श्रावण कृष्ण-03	पंचक 8.23 से
17 जुलाई 22	रविवार	श्रावण कृष्ण-04	पंचक
18 जुलाई 22	सोमवार	श्रावण कृष्ण-05	पंचक, श्रावण सोमवार

- दीपक चौहान (वैज्ञानिक- कृषि अभियांत्रिकी)
- डॉ. मृगेन्द्र सिंह (वरिष्ठ वैज्ञानिक एवं प्रमुख)
- डॉ. अल्पना शर्मा (वैज्ञानिक)
- डॉ. बृजकिशोर प्रजापति (वैज्ञानिक)
- भागवत प्रसाद पंद्रे (कार्यक्रम सहायक),  
कृषि विज्ञान केन्द्र शहडोल
- डॉ. राजेश गुप्ता (वैज्ञानिक, कृषि अभियांत्रिकी)
- धनंजय एम. कदम (सहायक प्राध्यापक)  
कृषि अभियांत्रिकी महाविद्यालय, जबलपुर  
जबलपुर नेहरू कृषि वि.वि. जबलपुर (म. प्र.)

**धा**

न खाद्यान फसलों में गेहूं के बाद दूसरी सबसे महत्वपूर्ण फसल है। खरीफ में धान की खेती के अंतर्गत ज्यादातर वर्षा आधारित क्षेत्र है जिनमें सिंचाई का साधन सीमित रहता है वहीं धान-गेहूं फसल पद्धति वाले क्षेत्रों में भूमिगत जलस्तर नीचे जाने, नहरों में पानी अतिम मुहाने पर नहीं पहुँचने, श्रमिकों की कमी एवं मानसून के विलब्द से आने के कारण धान की रोपाई का कार्य समय पर नहीं हो पाता है जिसके कारण उत्पादन प्रभावित होता है।



## धान की सीधी बुआई तकनीक

धान की खेती में ज्यादा संसाधन जैसे पानी, प्रम तथा ऊर्जा की आवश्यकता होती है एवं धान उत्पादन क्षेत्र में इन संसाधनों की कमी आती जा रही है। धान उत्पादन में जहां पानी खेतों में भरकर रखा जाता है जिसके कारण मीथेन गैस उत्सर्जन भी बढ़ता है जो की जलवायु परिवर्तन का एक मुख्य कारण है। रोपण पद्धति के लिए खेतों में पानी भरकर उसे ट्रैक्टर से मचाया जाता है जिससे मृदा के भौतिक गुण जैसे मृदा सरंचना, मिट्टी संघनता तथा अंदरूनी सतह में जल की पारगम्यता आदि खराब हो जाती है जिससे आगामी फसलों की उत्पादकता में कमी आने लगती है। जलवायु परिवर्तन, मानसून की अनिश्चितता, भू-जल संकट, श्रमिकों की कमी और धान उत्पादन की बढ़ती लागत को देखते हुए हमें धान उपजाने की परंपरागत पद्धति-सीधी बुआई विधि को पुनः अपनाना होगा तभी हम आगामी समय में पर्याप्त धान पैदा करने में सक्षम हो सकते हैं।

### धान में सीधी बुआई की आवश्यकता क्यों है

रोपण विधि से धान की खेती करने में पानी की अधिक आवश्यकता पड़ती है। अनुमान है की 1 किलो धान पैदा करने के लिए लगभग 4000- 5000 लीटर पानी की खपत होती है। विश्व में उपलब्ध ताजे जल की सर्वाधिक खपत धान की खेती में होती है। पानी की अन्य क्षेत्रों में मांग बढ़ने के कारण आने वाले समय में खेती के लिए पानी की उपलब्धता कम होना सुनिश्चित है। रोपण विधि से धान की खेती करने के लिए समय पर नर्सरी तैयार करना, खेत में पानी की उचित व्यवस्था करके मचाई करना एवं अंत में मजदूरों से रोपाई करने की आवश्यकता होती है। इससे धान की खेती की कुल लागत में बढ़ाती हो जाती है। समय पर वर्षा का पानी अथवा नहर का पानी न मिलने से खेतों की मचाई एवं पौधे रोपण करने में विलम्ब हो जाता है। पौधे रोपण हेतु लगातार खेत मचाने से मिट्टी की भौतिक दशा बिगड़ जाती है जो कि रबी फसलों की खेती के लिए उपयुक्त नहीं रहती है जिससे इन फसलों की

## खरीफ विशेषांक

भोपाल, 05 से 11 जुलाई 2022

**07**

सी मेहनत और कम पैंची में ही धान फसल से अच्छी उपज और आमदनी अर्जित की जा सकती है। धान की सीधी बुआई तकनीक के प्रमुख लाभ निम्नलिखित हैं-

► धान की कुल सिंचाई की आवश्यकता का लगभग 20 प्रतिशत पानी रोपाई हेतु खेत मचाने (लेव) में प्रयुक्त होता है। सीधी बुआई तकनीक अपनाने से 20 से 25 प्रतिशत पानी की बचत होती है क्योंकि इस विधि से धान की बुआई करने पर खेत में लगातार पानी बनाए रखने की आवश्यकता नहीं पड़ती है।

► सीधी बुआई करने से रोपाई की तुलना में 25-30 श्रमिक प्रति हेक्टेर की बचत होती है। इस विधि में समय की बचत भी होती है क्योंकि धान की पौधे तैयार और रोपाई करने की जरूरत नहीं पड़ती है। (शेष पृष्ठ 18 पर)

उत्पादकता में कमी हो जाती है। लगातार धान-गेहूं फसल चक्र अपनाने से भूमि की भौतिक दशा खराब होने के साथ-साथ उनकी उर्वरता भी कम हो गई है। इन क्षेत्रों में पानी के अत्यधिक प्रयोग से भू-जल स्तर में निरंतर गिरावट दर्ज होती जा रही है। ऐसे में धान की रोपण विधि से खेती को हतोत्साहित करने की आवश्यकता है। धान की सीधी बुआई तकनीक अपनाकर उपरोक्त समस्याओं को कम किया जा सकता है एवं उच्च उत्पादन प्राप्त किया जा सकता है।

### धान की सीधी बुआई तकनीक से लाभ

धान की रोपाई विधि से खेती करने में किसानों को जिन समस्याओं का सामना करना पड़ता है, उनके समाधान के लिए धान की सीधी बुआई तकनीक को अपनाना आवश्यक है। यह वास्तव में पर्यावरण हितेषी तकनीक है जिसमें कम पानी, थोड़ी

**GroPlus**  
ग्रोप्लस एक अनमोल सौगात  
जो मिट्टी को बनाये सोना और फसल को बेमिसाल

**USE NO HOOKS**

**FERTILIZER**

**GroPlus**

**सोने की मिट्टी**

**पौधों की मिट्टी**

**19% कैर्टिक्यूम**

**11% सरफार**

**16% फास्फोरस**

**0.5% जिङ्क**

**0.2% लोरान**

**1800 425 2828**

**Hello GROMOR**

रिश्वताती गो गुम्बारी से लिए रापको करो।

छ.ग. कार्यालय : 819, 8ली मंजिल, शेखर सेंटर, ए.बी. रोड, मनोरमांग, इंदौर - 452001

छ.ग. कार्यालय: एस-7, सेकटर-1, सक्षेपना नर्सिंग होम के पास, अवंती विहार, रायपुर - 482006



- डॉ. निहारिका शुक्ला
- डॉ. पूजा चतुर्वेदी
- डॉ. रश्मि शुक्ला
- डॉ. नीलू विश्वकर्मा,
- कृषि विज्ञान केंद्र जवाहरलाल नेहरू कृषि विवि., जबलपुर

# मध्यप्रदेश में अरहर की उन्नत खेती

अरहर की किस्में

जातियों का चुनाव : बहुफसलीय उत्पादन पद्धति में या हल्की ढलान वाली असिंचित भूमि हो तो जल्दी पकने वाली जातियाँ बोनी चाहिए। निम्न तालिका में उपयुक्त जातियों का विवरण दिया गया है-

किस्म	अवधि (दिनों में)	उपज (किंवं. हे.)	मुख्य विशेषताएँ
आई.सी.पी.एल.-87 (प्रगति)	125-135	10-12	इसका दाना हल्के लाल रंग का मध्यम गोल आकार का होता है जल्दी पकने वाली किस्म। फल्ली मध्यम आकार की एवं महरून एवं लाल धारियाँ होती हैं। पौधे छोटे होते हैं। उकटा रोग के लिए सहनाशील। यंत्रों के माध्यम से गहाई के लिए उपयुक्त फ्लोडी, हेलो ब्लाइट, फाइलोस्टीका ब्लाइट, फोमा स्टेम कंकर के लिए प्रतिरोधक।
ट्राम्बे जवाहर तुवर-501	145-150	19-23	असीमित वृद्धि वाली, लाल दाने की, कम अवधि में पकने वाली, उकटा रोगरोधी जाति है।
आई.सी.पी.एल.-87119 (आशा)	160-190	18-20	असीमित वृद्धि वाली, मध्यम अवधि वाली बहुरोग रोधी (उकटा, बांझपन रोग) जाति है। मध्यम आकार का लाल दाना होता है।
टी टी 401	138-156	15-16	अनिश्चित, प्रारंभिक परिपक्वता और अर्ध प्रसार, मध्य प्रारंभिक परिपक्वता, विल्ट के प्रतिरोधी।
जाग्रति (आई सी पी एल -151)	120-125	20-24	जल्दी पकने वाली किस्म। फल्ली हरे रंग की एवं बेंगनी रंग की धारियाँ होती हैं। दाने गोल, बड़े एवं धूसर सफेद रंग के होते हैं। रूट रॉट एवं नंपुसकता रोग के लिए प्रतिरोधक। अधिक नमी वाली स्थितियों के लिए संवेदनाशील।
बी.डी.एन. 711	150-160	15-23	अनिश्चित, फैलाना, विल्ट एंड स्टेरिलिटी मोजेक रोग के लिए प्रतिरोधी, टर्मिनल सूखे से बचना।

**अ** रहर भारत के लाखों किसानों के लिए और दुनिया के उष्णकटिबंधीय और उपोष्णकटिबंधीय क्षेत्रों के कई अन्य देशों में खरीफ के लिए एक महत्वपूर्ण फसल है। सूखे के दौरान सूखा सहन करने की क्षमता और शुष्क मौसम के दौरान अवशिष्ट नमी का उपयोग करने की क्षमता के कारण, यह कई विकासशील देशों में लाखों छोटे किसानों द्वारा अपनाई गई वर्षा आधारित खेती प्रणाली में एक महत्वपूर्ण स्थान है।



अरहर का उपयोग भोजन, चारा और ईंधन के लिए किया जाता है। यह किसी भी अन्य दलहनी फसलों की तुलना में अधिक विविध उपयोग करता है। इसके बीज में लगभग 21 प्रतिशत प्रोटीन होता है और यह आवश्यक अमीनो एसिड, कार्बोहाइड्रेट, खनिज और विटामिन ए, और सी से भी भरपूर होता है। भारत में इसकी खेती लगभग 3-4 मिलियन हेक्टेयर में की जाती है और यह देश के कुल दालों के उत्पादन में लगभग 20 प्रतिशत का योगदान देता है। हालांकि, इसकी औसत उत्पादकता लगभग 0.5 से 0.7 टन प्रति हेक्टेयर तक कम रही है। महाराष्ट्र, उत्तर प्रदेश, गुजरात, मध्य प्रदेश, कर्नाटक एवं आन्ध्र प्रदेश देश के प्रमुख अरहर उत्पादक राज्य हैं। ऐतिहासिक रूप से मध्यप्रदेश देश का प्रमुख दलहन उत्पादक राज्य में से एक रहा है। अरहर की उत्पादकता में सुधार के लिए किसान नई किस्मों का उपयुक्त चयन, रासायनिक उर्वरकों, शाकानाशियों और कीटनाशकों का महत्वपूर्ण भूमिका है।

#### अरहर दाल की खेती के लिए उपयुक्त जलवायु

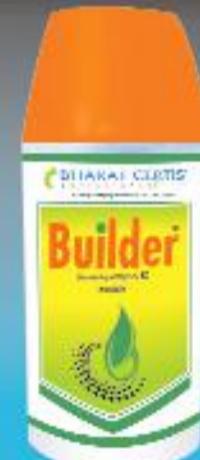
अरहर की खेती ग्रीष्म (अप्रैल), बरसात (जून या खरीफ) और शरद (सितंबर या राबी) ऋतु में अच्छी होती है। ये फसल अर्धउष्णकटिबंधीय हैं जो गहरे जड़ की बदौलत सूखे मौसम को आसानी से बर्दाशत कर लेता है। अरहर दाल के लिए नमीयुक्त गर्म वातावरण चाहिए। अंकुरण के दौरान तापमान 30-35 सेंटीग्रेड, वानस्पतिक विकास के दौरान 20-25 सेंटीग्रेड, फूल निकलने और फली के विकास के वक्त 15-18 सेंटीग्रेड, पौधे की परिपक्वता के दौरान 35-40 सेंटीग्रेड चाहिए। जल जमाव या भारी बारिश, पाला आदि फसल के लिए बहुत हानिकारक है।

#### भूमि की तैयारी

दोमट यानी चिकनी बलुई मिट्टी या रेतीली मिट्टी उपयुक्त है। 6.5 से 7.5 पी.एच. रेंज वाली मिट्टी में इसकी फसल सफलतापूर्वक की जाती है। खेत को 2 या 3 बाद हल या बखर चलाकर तैयार करना चाहिये। हल या ट्रैक्टर से 2-3 बार खेत की गहरी जुताई क व पाटा चलाकर खेत को समतल करना चाहिये। खेत खरपतवार से मुक्त हो तथा उसमें जल निकासी की उचित व्यवस्था करना चाहिये। बीजारोपन के दो से तीन सप्ताह पहले जैविक खाद डालना चाहिये। हल्की सिंचाई पौधे के अंकुरण में मददगार साबित होता है।

**बुआई का समय :** शीघ्र पकने वाली प्रजातियों की बुआई जून के प्रथम पखवाड़े तथा विधि में तथा मध्यम देर से पकने वाली प्रजातियों की बुआई जून के द्वितीय पखवाड़े में

## संकटी पत्ती के खरपतवारों का अद्यक्ष समाधान - बिल्डर



**BHARAT CERTIS**

A Group Company of Mitsui & Co., Ltd., Japan

④ 8882 426 426











- डॉ. स्वप्निल दुबे, वरिष्ठ वैज्ञानिक व प्रमुख
  - डॉ. प्रदीप कुमार द्विवेदी, वैज्ञानिक (पौध संरक्षण)
  - श्री सुनील केथवास, प्रक्षेत्र प्रबंधक
- कृषि विज्ञान केन्द्र, रायसेन (म.प्र.)

**फ** सलों की उत्पादकता बढ़ाने के लिए कृषक अपनी कम से कम उपलब्ध भूमि में अधिक से अधिक उत्पादन लेना चाहते हैं। ऐसी स्थिति में यह आवश्यक है कि फसल व किस्मों का चुनाव भूमि के अनुरूप, जलवायु, मौसम एवं अन्य उपलब्ध संसाधनों के आधार पर करना चाहिए। फसलों की किस्मों का चुनाव करते समय भूमि का प्रकार, क्षेत्र विशेष की जलवायु, बुवाई का समय, पानी की उपलब्धता, क्षेत्र विशेष में कौट व्याधि व रोग का प्रकोप व आगामी मौसम में बोये जाने वाली प्रस्तावित फसलों के आधार पर करना चाहिए।

कृषि विश्वविद्यालयों, अनुसंधान संस्थाओं के वैज्ञानिकों द्वारा फसलों की सिर्विंचित, असिर्विंचित, जलदी, मध्यम, देर से पकने वाली प्रजाति विकसित की गयी हैं। उन्नतशील प्रजातियों का चयन करके कृषक 15-20 प्रतिशत तक उत्पादन में वृद्धि कर सकते हैं।

#### सोयाबीन की अनुशासित व नवीनतम किस्में

किस्म	अनुशासित वर्ष	पकने की अवधि (दिन)	अधिकतम उपज (विंच./हे.)
एम.ए.सी.एस.-1520	2021	98-102	29
आर.एस.सी.-10-46	2021	98-107	25
आर.एस.सी.-10-52	2021	99-103	26
आर.वी.एस.एम.-2011-35	2021	98	22
एन.आर.सी.-130	2021	92	20
एन.आर.सी.-138	2021	93	29

## किसानों की सेवा में तत्पर माँ हरिसिंह खाद भंडार

(उमाशंकर तिवारी)



भोपाल। जिले के बैरसिया में स्थित माँ हरिसिंह खाद भंडार उत्कृष्ट सेवाओं एवं सर्वश्रेष्ठ गुणवत्ता वाले कृषि आदानों के विक्रय के लिये जाना जाता है। आसपास के क्षेत्रों के किसान इस संस्था को सर्वाधिक महत्व देते हैं। इस संस्था द्वारा किसानों को हमेशा गुणवत्तायुक्त श्रेष्ठ कृषि आदान उपलब्ध कराये जाते हैं। वर्तमान में माँ हरिसिंह खाद भंडार द्वारा किसानों को खाद, बीज, कीटनाशक, स्प्रे पंप इत्यादि का विक्रय किया जाता है। कई खातिर प्राप्त कृषि आदान कंपनियों की डीलरशिप इस संस्था के पास है।

माँ हरिसिंह खाद भंडार की स्थापना वर्ष 1990 में की गई। तब से यह संस्था उत्तरोत्तर प्रगति पर है। इस समय खेतान केमिकल्स, रामा फार्मेट्स, एन.एफ.एल., कोरोमेंडल, चम्बल फर्टिलाइजर्स, मोजाइक, हिण्डलको एवं जुब्रिलेन्ट जैसी प्रमुख कंपनियों का उर्वरक किसानों को उपलब्ध करा रहे हैं। कीटनाशक कंपनियों में प्रमुख रूप से ट्रॉपिकल एग्रो, धानुका, कोरोमेंडल, महिन्द्रा, सफायर, अदामा, एच.पी.एम., श्रीराम फर्टिलाइजर्स एवं एग्रोलाइफ के उत्पादों को किसानों तक पहुंचा रहे हैं। संस्था प्रमुख श्री परसराम गुप्ता ने बताया कि उनका उद्देश्य किसानों को सर्वश्रेष्ठ उत्पादों के माध्यम से अच्छी से अच्छी सेवा प्रदान करना है। विगत 32 वर्षों में तीन हजार से अधिक किसानों से जीवन संपर्क बना हुआ है। माँ हरिसिंह खाद भंडार के संचालन में श्री पिंकल गुप्ता का सराहनीय योगदान है।

## देश में 188 लाख मीट्रिक टन गेहूं खरीदी



नई दिल्ली। रबी विपणन सत्र 2022-23 के लिए केंद्रीय पूल के तहत 187.86 लाख मीट्रिक टन गेहूं की खरीद की गई है, जिससे 17.85 लाख किसानों को 37,852.88 करोड़ रुपये के न्यूनतम समर्थन मूल्य का लाभ प्राप्त हुआ है।

वहाँ खरीफ विपणन सत्र 2021-22 के अंतर्गत विभिन्न राज्यों और केंद्र शासित प्रदेशों से केंद्रीय पूल के अंतर्गत न्यूनतम समर्थन मूल्य पर धान की खरीद 860.82 लाख मीट्रिक टन धान की खरीद की जा चुकी है। इसमें खरीफ फसल का 755.60 लाख मीट्रिक टन और रबी फसल का 105.22 लाख मीट्रिक टन इसमें शामिल है अब तक लगभग 125.36 लाख किसान 1,68,720.89 करोड़ रुपये के न्यूनतम समर्थन मूल्य से लाभान्वित हो चुके हैं।

राज्य और केंद्र	खरीदा गया गेहूं	लाभान्वित किसान	एमएसपी मूल्य
पंजाब	9646954	798851	19438.61
हरियाणा	4181151	310966	8425.02
उत्तर प्रदेश	333697	80709	672.40
मध्य प्रदेश	4602796	591093	9274.63
बिहार	3522	642	7.10
राजस्थान	8892	816	17.92
उत्तराखण्ड	2127	548	4.29
चंडीगढ़	3221	379	6.49
दिल्ली	1	1	0.00
गुजरात	6	3	0.01
हिमाचल प्रदेश	2931	1033	5.91
जम्मू और कश्मीर	252	62	0.51
<b>कुल योग</b>	<b>18785550.28</b>	<b>1785103</b>	<b>37852.88</b>

(पृष्ठ 13 का शेष) खरीफ फसलों में ..... मक्का के लिये प्रमुख खरपतवारनाशक

सामान्य नाम	व्यापारिक नाम	मात्रा/हैक्टेयर	छिकाव का समय	नियंत्रित खरपतवार
टोप्रामीजोन 33.6% SC	टिंजर	84-100 ग्राम	खरपतवारों की 2-3 पत्ती अवस्था पर	सकरी एवं चौड़ी पत्ती
टेम्बोट्रीयॉन 42% SC	लाउडिम	285 ग्राम	खरपतवारों की 2-3 पत्ती अवस्था पर	सकरी एवं चौड़ी पत्ती
एट्राजिन+ऐलाक्लोर (टैंक मिक्स)	लेरिएट	1500+	0-3 DAS	चौड़ी पत्ती
एट्राजिन+टैम्बोट्रियान (टैंक मिक्स)		2000 ग्राम	15-20 DAS	चौड़ी पत्ती
होलोसल्फ्यूरॉन 75% WG	सेमप्रा	300 ग्राम	20-30 DAS	मौथा
क्रिजालोफॉप पी. इथाइल 5% EC	टरगा सुपर	80-106 ग्राम	20-30 DAS	सकरी पत्ती।
फिनॉक्सी प्रॉप पी इथाइल 9% EC	व्हिप सुपर	1.0 लीटर	पत्ती अवस्था पर	सकरी पत्ती।
			खरपतवारों की 2-3 पत्ती अवस्था पर	सकरी पत्ती।







(पृष्ठ 14 का शेष)

प्याज के प्रमुख रोग.....

**मुदुरोमिल आसिता (डाउनी मिल्डय) :** यह बीमारी पेरेनोस्पोरा डिस्ट्रक्टर नामक फक्फूंद के कारण होती है व जम्मू-कश्मीर तथा उत्तरी मैदानी भागों में पाई जाती है। इसके लक्षण सुबह जब पत्तियों पर औंस हो तो आसानी से देखे जा सकते हैं। पत्तियों तथा बीज ढंगलों की सतह पर बैंगनी रोयेंदार वृद्धि इस रोग की पहचान है। रोग की सर्वांगी दशाओं में पौधा बौना हो जाता है। रोगी पौधे से प्राप्त कन्द आकार में छोटे होते हैं तथा इनकी भंडारण अवधि कम हो जाती है।

**नियंत्रण के उपाय :** ► हमेशा अच्छी प्रजाति के बीजों का इस्तेमाल करना चाहिए। ► पौध को लगाने से पहले खेतों की अच्छी तरह से जुलाई करना चाहिए जिससे उसमें उपस्थित रोगाणु नष्ट हो जाये। ► बीमारी का प्रकोप होने पर 0.25 प्रतिशत कासु-बी या 0.2 प्रतिशत सल्फरयुक्त कवकनाशी का घोल बनाकर 15 दिन के अन्तराल पर दो से तीन बार छिड़काव करना चाहिए।

**प्याज का कण्ड (स्मट) :** इस रोग में रोगग्रस्त पत्तियों और बीज पत्तों पर काले रंग के फफोले बनते हैं जो बाद में फट जाते हैं और उसमें से रोगजनक फक्फूंदी के असंख्य

बीजाणु काले रंग के चूर्ण के रूप में बाहर निकलते हैं और दूसरे स्वस्थ पौधों में रोग फैलाने में सहायक होते हैं। यह बीमारी यूरोस्टीस सीपली नामक फक्फूंद से फैलती है।

**नियंत्रण के उपाय :** ► हमेशा स्वस्थ एवं उत्तम कोटि के बीजों का इस्तेमाल करना चाहिए। ► दो-तीन वर्ष का फसल-चक्र अपनाना चाहिए।

#### प्याज के भण्डारण के दौरान लगने वाली बीमारियाँ

**आधार विगलन :** यह रोग पृथक्कर्यम आक्सिस्पोरम स्पीण नामक कवक से होता है। इससे कन्द के जड़ के पास बाला भाग सड़ने लगता है और उस पर सफेद रंग के कवक तन्तु दिखाई देते हैं। इन पर कभी-कभी गुलाबी रंग की छटा दिखायी देती है। गर्म एवं उष्ण जलवायु में इस रोग का प्रकोप अधिक होता है। रोगजनक मिट्टी में रहते हैं तथा खेत से भण्डारण में पहुंचते हैं। खराब जल निकासी, भारी जमीन, परिष्क्रमा के बाद बारिश होने या सिंचाई करने से इस बीमारी का प्रकोप बढ़ता है।

**रोकथाम :** ► उचित फसल चक्र अपनाने तथा एक ही जमीन पर बार-बार फसल नहीं लगाने पर रोग का प्रकोप कम होता है। ► लगाने से पूर्व क्षतिग्रस्त तथा बीमारीग्रस्त कन्दों को अलग कर नष्ट कर देना चाहिए।

(पृष्ठ 11 का शेष) मूँगफली की उन्नत खेती .....

**मूँगफली की फसल में चार वृद्धि अवस्थाएं क्रमशः** प्रारंभिक वानस्पतिक वृद्धि अवस्था, फूल बनना, अधिकीलन (पेगिंग) व फली बनने की अवस्था सिंचाई के प्रति अति संवेदनशील है। मूँगफली में दूध बनने की अवस्था पर पानी की कमी का फसल की वृद्धि और पैदावार पर प्रतिकूल प्रभाव पड़ता है। खेत में आवश्यकता से अधिक भरे पानी को भी तुरंत बाहर निकाल देना चाहिए। अन्यथा पौधों की वृद्धि व उपज पर विपरीत प्रभाव पड़ता है। साथ ही यदि काफी समय तक वर्षा न हो तो फसल में हल्की सिंचाई करें।

**खरपतवार नियंत्रण :** मूँगफली की फसल में खरपतवार भी अधिक हानि पहुंचाते हैं। अतः फसल में समय-समय पर निराई-गुड़ाई कर खरपतवारों को भी निकालते रहें जिससे भूमि में वायु का भी आवागमन होता रहता है। साथ ही मूँद नमी संरक्षण में भी मदद मिलती है। मूँगफली की अच्छी पैदावार लेने के लिए कम से कम दो निराई-गुड़ाई अवश्य करें। पहली और दूसरी निराई क्रमशः बुवाई के 20-25 दिन तथा 40-45 दिन बाद करनी चाहिए। इससे जड़ों की अच्छी बढ़वार व फैलाव होता है। साथ ही भूमि में वायु का संचार भी बढ़ता है। रासायनिक विधि से खरपतवारों को नियंत्रित किया जा सकता है। इसके लिए बुवाई के 15-20 दिनों के बीच इमेजाथापर 0.750 किं.ग्रा. प्रति हेक्टेके व्यापारिक मात्रा की दर से छिड़काव करके भी खरपतवारों का नियंत्रण किया जा सकता है।

**मिट्टी चढ़ाना :** मूँगफली की फसल में नसें बनते समय निराई-गुड़ाई कर एक बार मिट्टी अवश्य चढ़ा दें। यदि पेगिंग के समय मिट्टी न चढ़ाई जाए तो मूँगफली में परागण नहीं होता है, जिसके परिणमस्वरूप मूँगफली का निर्माण नहीं हो पाता है।

**कीटों की रोकथाम :** मूँगफली की फसल में अनेक प्रकार के कीटों द्वारा नुकसान होता है। जिसमें सफेद लट, बिहार रोमिल इल्ली, मूँगफली का माहू व दीमक प्रमुख है। सफेल लट की समस्या वाले क्षेत्रों में बुवाई के पूर्व नीम की खली खेत में डालें। रसचूसक कीटों (मॉहो, थ्रिप्स व सफेद मक्खी) के नियंत्रण के लिए डायमिथोएट 30 ई.सी. का 500 मिली प्रति हेक्टेयर का 500 लीटर पानी में घोल बनाकर प्रयोग करें।

**रोगों की रोकथाम :** मूँगफली में प्रमुख रूप से टिक्का, कॉलर और तना गलन और रोजेट रोग का प्रकोप होता है। टिक्का, कॉलर और तना गलन रोग के लक्षण दिखते ही इसकी रोकथाम के लिए डायमिथोएट 30 ई-45 का 2 ग्राम प्रति लीटर पानी में घोल बनाकर छिड़काव करना चाहिए। छिड़काव 10-12 दिन

पिछली फसलों के अवशेषों को जलाकर नष्ट करना चाहिए तथा गर्मियों में गहरी जुलाई करनी चाहिए।

**ग्रीवा विगलन :** यह बोट्राइटिस आली नामक कवक से होता है। कवक के प्रकोप से कन्द तने के पास से सड़ने लगता है और धीरे-धीरे पूरा कन्द सड़ जाता है। प्रभावित भाग मुलायम तथा रंगहीन हो जाते हैं। यह बीमारी मुख्यतया बीज से फैलती है। बीमारी कन्द बनने के दौरान नहीं पहचानी जा सकती है। लेकिन रोगाणु इसी दौरान कन्दों में प्रवेश करते हैं और भण्डारण के दौरान बीमारी फैलते हैं।

**रोकथाम :** ► बीज उत्पादन के लिए कन्द तैयार करने वाले बीज को थाइरमए कैप्टान या बाविस्टीन से उपचारित करना चाहिए। ► कन्दों की गर्दन कटाई करते समय लम्बी डण्डियाँ (2.0-2.5 सेमी) छोड़नी चाहिए। ► उचित फसल चक्र अपनाना चाहिए।

**काली फक्फूंदी :** यह एसपरजिलस नाइजर नामक कवक से होता है। इससे प्याज या लहसुन के बाहरी शल्कों में काले रंग के धब्बे बनते हैं और धीरे-धीरे सारा भाग काला हो जाता है एवं कन्द बिक्री योग्य नहीं रह जाते। बाहर के प्रभावित शल्क निकालने से कन्द खुले हो जाते हैं और बाजार में कम भाव पर बिकते हैं। प्याज या लहसुन को अच्छी तरह से

नहीं सुखने तथा भण्डारण में अधिक नमी के कारण इस रोग की समस्या बढ़ती है।

**रोकथाम :** ► कन्दों को छाया में अच्छी तरह सुखाना चाहिए। ► भण्डारण हमेशा ठंडे व शुष्क स्थानों पर करना चाहिए। ► भण्डारण से पूर्व भण्डार गृहों को अच्छी प्रकार से रसायनों द्वारा उपचारित कर लेना चाहिए।

#### जीवाणु सड़न

यह रोग विभिन्न प्रकार के जीवाणु जैसे इरविनियाए स्यूडोमोनास, लेक्टोबेसिलस आदि से होता है। ये जीवाणु खेत में या भण्डार गृहों में रहते हैं तथा उपयुक्त वातावरण मिलने पर इनकी वृद्धि होती है। प्रभावित प्याज के कन्द बाहर से अच्छे लगते हैं परन्तु बीच का भाग तथा शल्क सड़ जाते हैं। उसको दबाने पर उनसे बदबूदार द्रव निकलता है। खरीफ मौसम के प्याज में यह अधिक पाया जाता है। अधिक वर्षा होने से खेत में पानी भर जाने से यह रोग अधिक होता है।

**रोकथाम :** ► उचित जल निकासी की व्यवस्था होनी चाहिए। ► ताप्रयुक्त जीवाणु नाशकों के खेत में प्रयोग से बीमारी को नियोजित किया जा सकता है। ► प्याज को अच्छी तरह से सुखाकर भण्डारण करना चाहिए।

(शेष पृष्ठ 21 पर)

**आई.पी.एल. का वरदान अच्छी फसल, समृद्ध किसान**



- ★ आई.पी.एल. उर्वगकों का मन्तुलित प्रयोग करें।
- ★ अच्छी उपज और उत्तम दानेदार फसल के लिए।
- ★ सोयाबीन की अच्छी उपज का आवश्यक आधार।
- ★ समृद्ध फसल का आधार।

**IPL इंडियन पोटाश लिमिटेड**

307 508, पांचवी मार्जिल, कांटपोटेट जोन, आसिमा मॉल, होरंगाबाद टीड, मोपाल (म.प.) फोन : 0755 4053336, 4053337, फैक्टरी : 0755 4053338





# सुपर तरीके से करे सोयाबीन के चारे का सफाया टरगा सुपर

धार। सुपर तरीके से सोयाबीन के चारे का सफाया करता है धानुका का टरगा सुपर। यह कहना है कि किसान भरत सिर्वी का। ग्राम कंकराज, तहसील बदनावर, जिला धार में 25 एकड़ की जमीन पर सोयाबीन की खेती करने वाले किसान भरत सिर्वी कहते हैं कि मैं विगत कई वर्षों से सोयाबीन में उगने वाले चारे (खरपतवार) के सफाया हेतु धानुका के टरगा सुपर का उपयोग करता आ रहा हूँ। टरगा सुपर सोयाबीन में सकरी पत्ती वाले खरपतवारों जैसे सांवा, दूबघास, बट्टा आदि को अच्छी तरह नियंत्रित करता है। टरगा सुपर के उपयोग से फसल पर कोई दुष्प्रभाव नहीं पड़ता है, बल्कि फसल पूरी तरह से स्वस्थ रहती है।

किसान भरत सिर्वी ने बताया कि उन्होंने सोयाबीन की कई अन्य



चारामार दवाईयों का प्रयोग किया लेकिन उनके उतने अच्छे परिणाम नहीं मिले। जबकि धानुका टरगा सुपर से अच्छे परिणाम मिले हैं। श्री सिर्वी ने बताया कि सोयाबीन की फसल में टरगा सुपर 300 से 400 मिलीलीटर प्रति एकड़ की दर से प्रयोग करने से अच्छा

परिणाम मिलता है। इसका उपयोग 20 से 25 दिन में जब चारे की 2 से 4 पत्तियों वाली अवस्था हो, किया जाता है।

छिड़काव के 4 से 5 दिनों बाद परिणाम मिलने लगते हैं। भरत सिर्वी ने कहा कि वह सोयाबीन की फसल में टरगा सुपर के अपने लम्बे अनुभव के आधार पर किसानों को इसका उपयोग करने की सलाह देते हैं। इस संबंध में किसान उनसे मोबाइल नंबर 83053-20330 पर भी संपर्क कर सकते हैं।

# ग्रोप्लस से लहलहायी धान

इंदौर। उर्वरक उद्योग की प्रमुख कंपनी कोरोमंडल इन्टरनेशनल लिमिटेड के प्रमुख उत्पाद ग्रोप्लस के चमत्कारिक परिणाम से किसान अत्यधिक उत्साहित हैं। मध्यप्रदेश के अलावा अन्य राज्यों के किसान भी ग्रोप्लस प्रमुखता से उपयोग कर रहे हैं। छत्तीसगढ़ राज्य के बालोद जिला ग्राम गंगोली पार निवासी युवा कृषक मोरध्वज साहू बताते हैं कि उन्होंने 2 एकड़ धान में कोरोमंडल का ग्रोप्लस प्रयोग किया जिसके जबर्दस्त परिणाम मिले। श्री साहू ने बताया कि उनके पास 10 एकड़ भूमि है जिसमें से 2 एकड़ धान में ग्रोप्लस डाला था। ग्रोप्लस के परिणाम से उत्साहित श्री साहू ने इस साल पूरे 10 एकड़ में ग्रोप्लस उपयोग किया है। उन्होंने अन्य किसानों को भी ग्रोप्लस



## ग्रोप्लस की कहानी-किसान की जुबानी

प्रयोग करने की सलाह दी है।

## क्यों बेहतर है

## कोरोमंडल ग्रोप्लस

मोरध्वज साहू बताते हैं कि ग्रोप्लस डालने से धान के पौधों में कंसों यानि शाखाओं का फुटाव सबसे अधिक हुआ। बालियों का आकार लेकिन कोरोमंडल का ग्रोप्लस इवं दानों की संख्या में भी वृद्धि हुई। श्री साहू कहते हैं कि ग्रोप्लस में पांच अतिरिक्त

तत्व कैल्शियम, बोरान, जिंक, मैग्नेशियम इत्यादि होने से फसल की बढ़वार शीघ्रता से होती है।

पूरे पौधे एक समान निरोगी रहते हैं। अन्य उर्वरकों की तुलना में सस्ता भी पड़ता है। पहले हम धान की फसल में डीएपी इत्यादि डालते थे लेकिन कोरोमंडल का ग्रोप्लस मिलने के बाद डीएपी डालना बंद कर दिया। अब सिर्फ ग्रोप्लस ही प्रयोग करते हैं।

**महसूल फार्म**

**कृषक दूत**

ज्ञान एवं ग्रामीण विकास का ग्रामीण सामाजिक

एफएम-16, लॉक-सी, मानसरोवर कॉम्प्लेक्स, हरीबग्जर रेल्वे स्टेशन के पास,  
होशंगाबाद रोड, भोपाल-16 (म.प्र.) फोन: 0755-4013744, 4233824,  
फैक्स: 0755-4013744 मो.: 9425013875  
E-mail: krishak\_doot@yahoo.co.in Website: www.krishakdoot.org

सदस्य का नाम.....

संस्था का नाम.....

पूरा पता.....

ग्राम..... योस्ट..... तहसील.....

जिला..... राज्य..... पिन कोड.....

दूरभाष/कार्यालय..... घर..... मोबाइल.....

**सदस्यता राशि का बींचा**

■ बार्षिक	: 600/-	■ द्विबार्षिक	: 1100/-
■ त्रिवार्षिक	: 1600/-	■ पंचवर्षीय	: 2600/-
■ दसवर्षीय	: 5100/-	■ आजीवन	: 9100/-

कृपया हमें/मुझे कृषि एवं ग्रामीण क्षेत्र का सापान्हिक समाचार पत्र "कृषक दूत" की सदस्यता प्रदान कर नियमित रूप से उक्त पते पर पत्रिका भेजने की व्यवस्था करें। सदस्यता राशि नकद/ मनीआर्डर/ चेक/ डिमांड ड्राफ्ट द्वारा राशि रूपए (अंकों में)..... (शब्दों में).....

बैंक का नाम..... ड्राफ्ट चेक क्रमांक.....

दिनांक..... संलग्न है। पावती भेजने की व्यवस्था करें।

स्थान..... प्रतिनिधि का नाम..... हस्ताक्षर सदस्य.....

दिनांक..... एवं हस्ताक्षर..... एवं संस्था सील.....

EMPOWERING FARMERS TO REALISE AN ENRICHED FUTURE

**KRIBHCO**

Cooperative and beyond...

**OUR PRODUCTS :**

NEEM COATED UREA | BIOFERTILIZERS | CERTIFIED SEEDS | DAP  
MOP | NPK | MPS | CITY COMPOST | HYBRID SEED | ZINC SULPHATE

KRIBHCO, world's premier fertilizer producing cooperative has been consistently making sustained efforts towards providing state-of-the-art fertilizers and inputs to the farmers. It helps farmers maximize their yields by providing quality inputs, agricultural products and information through its various services.

**OUR SERVICES :**

KBSK | Krishi Paramarsh Kendra | Farmers Services | Soil Testing | Promotional Programme

**KRISHAK BHARATI COOPERATIVE LTD**

Registered Office : 540, Kalben Colony, New Delhi-110036. Phone: 011-26262413  
Corporate Office : 61, Bawali Bhawan, 43, Sector 1, Noida, Uttar Pradesh (U.P.) Pincode-201301. Email: info@krishakbharati.com

# अन्नदाता



# अन्नदाता का साथ किसान का विकास

**OGI**  
**OSTWAL**



## कम खर्चा ज्यादा मुनाफा

उत्पादक - ओस्तवाल फॉर्स्केम (इंडिया) लिमिटेड (भीलवाड़ा)। कृष्णा फॉर्स्केम लिमिटेड (मेघनगर)  
मध्यभारत एण्ड प्रोडक्ट्स लिमिटेड (रजौवा एवं बण्डा - सागर)

## ओस्तवाल ग्रुप ऑफ इंडस्ट्रीज

रजिस्टर्ड ऑफिस : 5-0-20, आर.सी. व्यास कॉलोनी, भीलवाड़ा (राज.)

प्रादेशिक कार्यालय : 127 रघना नगर, भोपाल (म.प्र.) 0755-4061213, मो. : 9425326436

## कृषक दूत द्वारा प्रकाशित विभिन्न बहुपयोगी पुस्तकें

रबी फसलों की कृषि कार्यमाला मूल्य 40/-	फसलों में कीट रोग प्रबंधन मूल्य 70/-	चने की उन्नत खेती मूल्य 30/-	सब्जियों की उन्नत तकनीकी मूल्य 75/-	सब्जियों की उन्नत खेती मूल्य 50/-	सब्जियों में पोषक तत्व प्रबंधन मूल्य 30/-	फलों की खेती मूल्य 30/-	गुलाब की उन्नत खेती मूल्य 20/-
धान की उन्नत खेती मूल्य 100/-	सोयाबीन की खेती मूल्य 20/-	खजुरी फसलों की खेती मूल्य 50/-	सोयाबीन में कीट रोग प्रबंधन मूल्य 30/-	कपास की खेती मूल्य 50/-	आयधीक्य फसलों की खेती मूल्य 50/-	गने की खेती मूल्य 25/-	पशुपालन मूल्य 100/-
जीविक खेती मूल्य 50/-	यमी कम्पोस्ट मार्गदर्शिका मूल्य 30/-	खरपतवार प्रबंधन मूल्य 50/-	भएड़ारण के वैज्ञानिक तरीके मूल्य 30/-	मिर्च की उन्नत खेती मूल्य 30/-	दलहनी फसलों की खेती मूल्य 30/-	तिलहनी फसलों की उन्नत खेती मूल्य 50/-	द्रैवर का रखरखाव एवं रखरखाव मूल्य 50/-
मेहंदी की कृषि कार्यमाला मूल्य 50/-	खजुरी का प्रबंधन मूल्य 30/-	माझाल का प्रबंधन मूल्य 30/-	मिर्च का प्रबंधन मूल्य 30/-	दलहनी फसलों की खेती मूल्य 30/-	तिलहनी फसलों की उन्नत खेती मूल्य 50/-	द्रैवर का रखरखाव एवं रखरखाव मूल्य 50/-	मापथा मार्गदर्शिका मूल्य 35/-
माझाल का प्रबंधन मूल्य 30/-	मिर्च का प्रबंधन मूल्य 30/-	दलहनी फसलों की खेती मूल्य 30/-	तिलहनी फसलों की उन्नत खेती मूल्य 50/-	द्रैवर का रखरखाव एवं रखरखाव मूल्य 50/-	मापथा मार्गदर्शिका मूल्य 35/-	मेहंदी की कृषि कार्यमाला मूल्य 150/-	खजुरी का प्रबंधन मूल्य 30/-

www.swarajtractors.com

# अब वक्त है, ज़्यादा चुनने का.

ज़्यादा HP, ज़्यादा जोश और ज़्यादा तरक्की  
नया **स्वराज 742 XT**

**45 का दम**

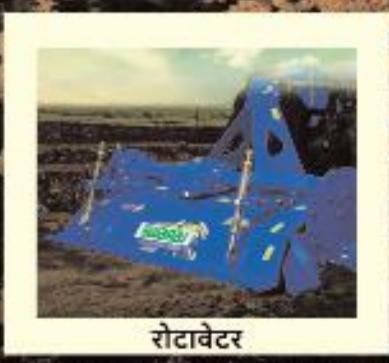
**33.55 kW श्रेणी**

1900\* kg  
भार उठाने की  
शमता

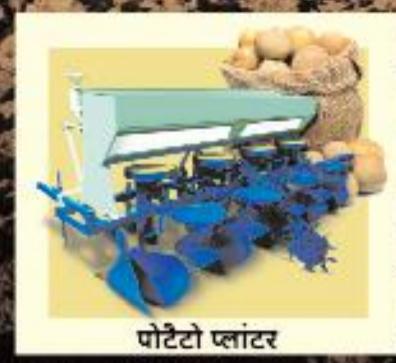
DCV सिंगल  
एकिटिंग और डबल  
पोर्ट (ऑप्शनल)

मल्टी स्पीड  
फार्मर्वर्ड और  
रिवर्स PTO 540

खेती और  
मालवाहक  
मल्टिपर्फस ट्रैक्टर



रोटावेटर



पोटेटो प्लान्टर

जोश का  
**21 घंटा**  
में

**SWARAJ**

\*जोअर टिक पर लिफ्ट क्षमता (हॉसिजान्टल ट्रू ग्राउंड) राज-डेव ऑफ